

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ชื่อประเทศ : ประเทศไทย (Thailand)

ข้อมูลสำคัญ

รายการเครื่องตรวจวัดนี้จัดทำล่าสุดเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 จึงไม่ใช่รายการที่มีเครื่องครบทั้งหมด หากไม่พบรายชื่อเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบที่ท่านกำลังใช้อยู่ ไม่ได้หมายความว่าเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบนั้นใช้ได้หรือไม่ได้กับน้ำตาลข้างใต้ เอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) เช่นเดียวกับเทคโนโลยีที่ตรวจวัดระดับกลูโคสอื่น ๆ ที่ไม่ได้อยู่ในรายชื่อดังกล่าว (เช่น ระบบการตรวจสอบน้ำตาลกลูโคสอย่างต่อเนื่อง) อาจจะใช้ได้หรือไม่ได้กับเอ็กซ์ทราเนียล **จึงควรติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องอุปกรณ์นั้น ๆ สำหรับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน** ถ้าหากบริษัทผู้ผลิตไม่สามารถให้ข้อมูลการใช้งานร่วมกันของเครื่องตรวจวัดกับเอ็กซ์ทราเนียลและมอลโตสได้ บริษัทแบ็กส์เตอร์ ๆ ไม่แนะนำให้ผู้ป่วยที่ได้รับเอ็กซ์ทราเนียลใช้ผลิตภัณฑ์นั้น บริษัทแบ็กส์เตอร์ ๆ สงวนไว้ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายชื่อโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้าและไม่สามารถแสดงรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ทั้งหมด

บริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่ระบุในรายการนี้ได้ให้การรับรองกับบริษัท แบ็กส์เตอร์ ว่าได้ทำการทดสอบเครื่องมือของผู้ผลิต (ตาม ISO 15197) กับมอลโตสและไอโคเด็กซ์ตริน ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของแบ็กส์เตอร์ ๆ คือไม่เกิน 278 mg/dL (มอลโตส) และ 1094 mg/dL (ไอโคเด็กซ์ตริน) ซึ่งบริษัทผู้ผลิตเหล่านั้นรับรองว่าเครื่องมือที่แสดงชื่อด้วยตัวอักษร “สีเขียว” ในรายการด้านล่างไม่ถูกรบกวนการอ่านค่าในสภาวะที่ทดสอบนี้ ยกเว้นแต่เครื่องมือที่แสดงชื่อด้วยตัวอักษร “สีเขียว” และหมายเหตุด้วยหมายเลข ‘ ซึ่งการรับรองผลตามเกณฑ์ข้อกำหนดของบริษัท แบ็กส์เตอร์ ๆ ยังไม่ได้รับ โปรดทราบด้วยว่ารายการเครื่องมือที่ใช้งานด้านล่างนี้จำเพาะต่อชื่อเครื่องตรวจวัดร่วมกับแผ่นทดสอบชื่อเดียวกันเท่านั้น ถ้าชื่อเครื่องตรวจวัดในรายการนำไปใช้ร่วมกับแผ่นทดสอบอื่น **ควรติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิตชุดทดสอบรายนั้น ๆ**

รายการนี้ได้จากการสืบค้นข้อมูล ผ่านทาง อินเทอร์เน็ต, วรรณกรรม, งานวิจัยภายในองค์กร ข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐ เอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ, ค่าเตือนความปลอดภัย, และข้อมูลจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันมากที่สุด และทางบริษัทฯ ซึ่งไม่ได้เป็นผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด ไม่สามารถประกันความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมดนี้ได้ จึงโปรดสอบถามข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับเหมาะสมของเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดกับบริษัทผู้ผลิต ก่อนจะนำมาใช้กับผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำตาลข้างใต้ทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน)

1. เอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) คือน้ำตาลข้างใต้ทางช่องท้องชนิดที่มีไอโคเด็กซ์ตรินเป็นองค์ประกอบ ไอโคเด็กซ์ตรินสามารถถูกเปลี่ยนเป็นเมตาบอลิซึมชนิดหนึ่งคือ มอลโตส ซึ่งสามารถมีผลรบกวนความแน่นอนในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้ ซึ่งการรบกวนดังกล่าวจะทำให้ค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงกว่าความเป็นจริง
2. จากผลการรบกวนนั้นอาจบ่งภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ หรือทำให้เกิดความเข้าใจผิดในการวินิจฉัยภาวะน้ำตาลในเลือดสูงของผู้ป่วยได้ ดังนั้นในผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำตาลข้างใต้ทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน)

และมีการใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด อาจทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงเกินกว่าระดับปกติได้ เป็นผลให้ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อให้น้ำตาลในเลือดกลับสู่ภาวะปกติ หรือทำให้มีการสั่งใช้ยาลดระดับน้ำตาลในเลือดมากเกินไปจนนำไปสู่อันตรายต่อชีวิตของผู้ป่วยได้ เช่น เป็นลมหมดสติ ไม่รู้สึกตัว ระบบประสาทเกิดความเสียหาย หรือถูกทำลายได้

3. ศูนย์ล้างไตหรือผู้ป่วยควรติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจและชุดทดสอบเพื่อตัดสินใจ ถ้าหากเครื่องตรวจและชุดทดสอบมีผลถูกรบกวนโดยไอโคเด็กซ์ตรินหรือมอลโตส นอกจากนั้นควรสอบถามข้อมูลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิต
4. ตารางด้านล่างนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ไม่ได้เป็นการแนะนำให้ใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบใดๆ
5. รายการเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบที่เหมาะสมจะถูกระบุในตารางด้านล่าง โดยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคสเท่านั้น ที่ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) และอาจสอบถามข้อมูลกับบริษัทผู้ผลิตอีกครั้ง เพื่อยืนยันว่า เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่ใช้นั้นเป็นชนิดที่มีความเฉพาะเจาะจงกับกลูโคส รายการนี้มีข้อมูลการติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดที่มีโดยทั่วไป และเป็นชื่อที่นิยมใช้

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ข้อมูลล่าสุดเมื่อ วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2560

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้ น้ำยาล้างไตทางช่องท้อง เอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน)	ชนิดของการ ทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
Boots	ใช้ได้	GDH-NAD	Abbott Diabetes Care www.abbottdiabetescare.com Tel: +66-2697-2888 Fax: +66-2252-1790
FreeStyle Flash	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Freedom	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Freedom Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle InsuLinx	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Mini	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Optium	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Optium H	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Optium Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Optium Neo H	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Papillion InsuLinx	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Papillion Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Papillion Mini	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Papillion Vision	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Precision	ใช้ได้	GDH-NAD	

FreeStyle Precision H	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Precision Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Precision Pro	ใช้ได้	GDH-NAD	
Omron HEA-214	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium Easy	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium EZ	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium Xceed	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium Xido	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium Xido Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
Precision Xceed	ใช้ได้	GDH-NAD	
Precision Xceed Pro	ใช้ได้	GDH-NAD	
Precision Xtra	ใช้ได้	GDH-NAD	
Precision Xtra OK ¹	ใช้ได้ ¹	GDH-NAD, GO ¹	
ReliOn Ultima	ใช้ได้	GDH-NAD	
TrueSense	ใช้ได้	GDH-NAD	
Assure Platinum	ใช้ได้	GO	Arkray, Inc. www.arkray.co.jp ไม่มีออฟฟิศในประเทศไทย มีออฟฟิศในประเทศญี่ปุ่นตามที่อยู่ดังนี้ 57 Nishi Aketa-cho Higashi-Kujo, Minami-ku Kyoto 601 Japan Phone: 81-75-662-8967 Fax: 81-75-662-8973
Assure Prism ⁴	ใช้ได้ ⁴	GO ⁴	
GLUCOCARD 01	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD 01-mini	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD 01-mini plus	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD Expression	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD G Black	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD MX	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD MyDIA	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD Shine ⁴	ใช้ได้ ⁴	GO ⁴	
GLUCOCARD S	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD SM	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD Vital	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD X-meter ²	ใช้ได้ ²	GDH-FAD ²	
GLUCOCARD X-mini ²	ใช้ได้ ²	GDH-FAD ²	
GLUCOCARD X-mini plus ²	ใช้ได้ ²	GDH-FAD ²	
GLUCOCARD Σ	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD Σ -mini	ใช้ได้	GO	
ReliOn Confirm	ใช้ได้	GO	
ReliOn micro	ใช้ได้	GO	
ReliOn Prime	ใช้ได้	GO	
Breeze 2	ใช้ได้	GO	Ascensia Diabetes Care (formerly Bayer Healthcare) www.ascensia.com
Contour	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Link	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next	ใช้ได้	GDH-FAD	

Contour Next EZ	ใช้ได้	GDH-FAD	Phone : +66 86 339 1236
Contour Next Link	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next Link 2.4	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next USB	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Plus	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Plus Link 2.4	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour TS	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour USB	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour XT	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next One Blood	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Plus One Blood	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch InDuo	ใช้ได้	GO	Lifescan, Inc. www.lifescan.com Phone : +66 2 326 0909
OneTouch Select	ใช้ได้	GO	
OneTouch Select Mini	ใช้ได้	GO	
OneTouch Select Simple	ใช้ได้	GO	
OneTouch Ultra ^A	ใช้ได้	GO	
OneTouch Ultra 2	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraEasy	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraLink	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraMini	ใช้ได้	GO	
OneTouch SelectPlus	ใช้ได้	GO	
OneTouch SelectPlus Flex	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraSmart	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraVue	ใช้ได้	GO	
OneTouch Verio	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioFlex	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioIQ	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioPro	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioPro+	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioSync	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioVue	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch Vita	ใช้ได้	GO	
Nova Max Plus	ใช้ได้	GO	Nova Biomedical www.novabiomedical.com ไม่มีออฟฟิศในประเทศไทย
Nova Max Link	ใช้ได้	GO	
StatStrip Hospital Glucose Meter	ใช้ได้	GO	
StatStrip Hospital Glucose and Ketone Monitoring System	ใช้ได้	GO	
StatStrip Xpress Glucose Meter	ใช้ได้	GO	
StatStrip Xpress Glucose and Ketone Monitoring System	ใช้ได้	GO	
StatStrip Xpress2 Glucose and Ketone	ใช้ได้	GO	

Monitoring System			
Nova Pro Glucose/Ketone Mete	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Active	ใช้ได้	Mut Q-GDH	Roche Diagnostics www.accu-chek.com Phone : +66 2 918 2500
Accu-Chek Aviva	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Combo	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Connect	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Expert	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Insight	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Nano	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Plus ³	ใช้ได้ ³	Mut Q-GDH ³	
Accu-Chek Compact Plus	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Guide	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Inform II	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Instant	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Instant S	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Nano ³	ใช้ได้ ³	Mut Q-GDH ³	
Accu-Chek Nano SmartView ³	ใช้ได้ ³	Mut Q-GDH ³	
Accu-Chek Mobile	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Combo	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Connect	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Insight	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Nano	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Voicemate Plus System	ใช้ได้	Mut Q-GDH	

¹ มีชุดทดสอบ 2 ชนิด ที่สามารถ**ใช้ได้**สำหรับ Precision Xtra OK

² เครื่องตรวจวัด และชุดทดสอบ Arkray ได้ถูกเปลี่ยนจากเดิมไม่สามารถใช้ได้ เป็นสามารถ**ใช้ได้**กับการทดสอบทางเคมี ชนิด GDH-FAD (สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบริษัทผู้ผลิต)

³ Accu-Chek Nano (ไม่ใช่ Aviva หรือ Performa) และ Accu-Chek Aviva Plus จะมีการใช้ภายในประเทศสหรัฐอเมริกา เท่านั้น และจะใช้ชุดทดสอบของ Accu-Chek Smartview และ Accu-Chek Aviva Plus ตามลำดับ โดยเป็นเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิด Mut Q-GDH (**ใช้ได้**) (สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบริษัทผู้ผลิต)

⁴ เครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบนี้ยังไม่ได้รับการรับรอง ด้านการทดสอบผลรบกวนจากมอลโตสหรือไอโคเด็กซ์ตรินตามข้อกำหนดของบริษัท แแบ็กซ์เตอร์ ผลการ ในขณะที่รายการนี้ถูกตีพิมพ์ (สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบริษัทผู้ผลิต)

ชนิดการทดสอบ

GO = glucose oxidase

GDH-PQQ = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone (note : GDO, glucose-dye-oxidoreductase, is an **incompatible** PQQ-based method)

GDH-NAD = glucose dehydrogenase with nicotinamide-adenine dinucleotide

GDH-FAD = glucose dehydrogenase with Flavin-adenine dinucleotide

Mut Q-GDH = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone modified to eliminate maltose interference

เอกสารอ้างอิง

^ABaxter report Interim 1, 33541 Determination of potential interference of icodextrin and its metabolites on human blood glucose measurement using chosen glucometers.

โปรดดูข้อมูลการใช้ยาที่ครบถ้วนสำหรับน้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน)
แบ็กส์เตอร์และเอ็กซ์ทราเนี่ยลคือชื่อผลิตภัณฑ์ของบริษัทแบ็กส์เตอร์ฯ
ชื่อหรือผลิตภัณฑ์อื่นในรายการนี้เป็นของบริษัทผู้ผลิตอื่นๆ